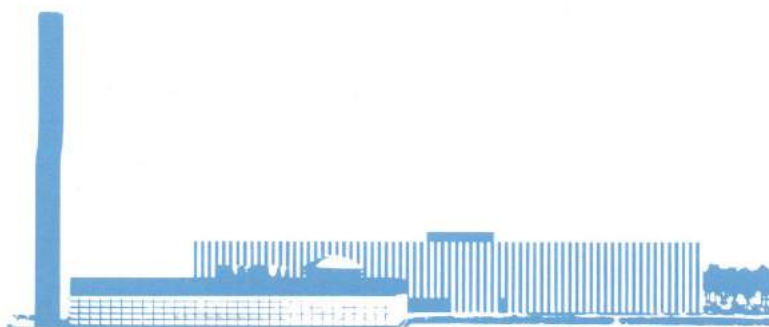


# COM

COMPUTER  
OUTPUT  
MICROFILM



I/S DATACENTRALEN AF 1959



I/S DATACENTRALEN af 1959 - DC er et af Europas største edb-servicecentre og råder over en stor og veluddannet medarbejderstab med omfattende edb-erfaring samt et antal avancerede edb-anlæg.

DC beskæftiger for tiden ca. 1.100 medarbejdere og har en årlig omsætning (1979) på ca. 270 mill. kr.

DC's hovedformål er at løse edb-opgaver for den offentlige forvaltning. Centralen løser dog også i betydeligt omfang opgaver for den private sektor.

## DC og mikrofilm

**C**omputer  
**O**utput

**M**ikrofilm er en teknik til fremstilling af uddata fra datamaskiner.

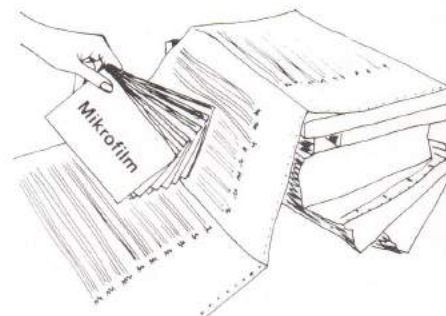
Ved at anvende denne meget økonomiske teknik kan man undgå de store papirmængder, der kræver megen arkivplads.

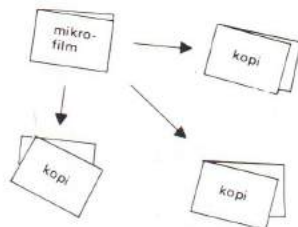
Mikrofilm (COM) har i de senere år fået stor udbredelse ikke mindst på grund af de stærkt forøgede omkostninger til papir, arkivplads og dataudskrivning.

Ved hjælp af COM leveres uddata i klartekst direkte på mikrofilm.

Mikrofilm kan efter fremstillingen læses i et læseapparat.

DC har installeret eget COM-anlæg og har gennem flere års erfaring opnået grundigt kendskab til anvendelsesmuligheder for mikrofilm i informationssystemer af forskellig art.





## COM anvendelsesområder

COM kan erstatte de store papirmængder hos edb-brugerne.

COM kan supplere terminal-systemer, f.eks. som en prisbillig og effektiv kontrol- og arkiveringsmulighed.

COM kan i større eller mindre grad indgå i de fleste eksisterende edb-systemer.

En mikrofilmløsning vil generelt kunne lønne sig, hvis uddata:

- skal udskrives i mange kopier
- skal udskrives i store mængder
- skal kunne genfindes hurtigt
- skal udskrives hurtigt
- skal langtidsarkiveres
- kræver nem forsendelse.

Såvel i etablerede som i påtænkte edb-systemer vil DC-konsulenten være behjælpelig med at vurdere om det er hensigtsmæssigt at anvende mikrofilm.

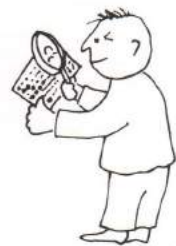
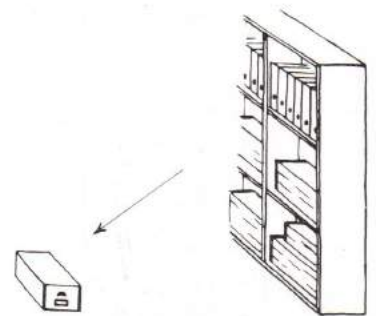
## COM fordele

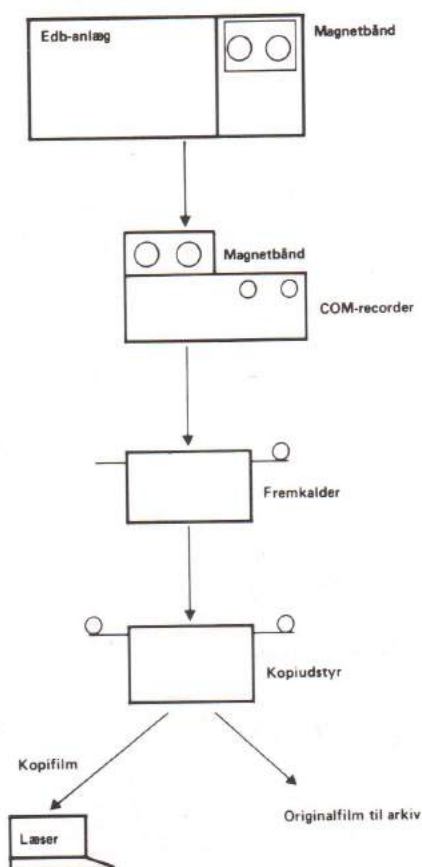
Mikrofilm byder i forhold til traditionelle uddataformer på en række fordele:

- Udskrivningsomkostningerne reduceres væsentligt.
- Udskrivningstiden reduceres til en brøkdel.
- Arkivpladsen reduceres med ca. 98%. Nær-arkiv (f.eks. på kontoret) af selv store historiske datamængder er muligt.
- Gode søgesystemer giver hurtig og enkel genfindning af data.
- Kopier kan hurtigt og billigt produceres i større antal.
- Billig, enkel og hurtig distribution. Ca. 1200 datasider kan sendes i et normalt brev.
- Kopifilmen er næsten uopslidelig.
- Originalfilmen er meget arkivbestandig og opfylder de strengeste krav til langtidsarkivering.

Der findes dog også ulemper, men de er overkommelige:

- F.eks. kræver læsning af mikrofilm naturligvis at man har et læseapparat. Dette er imidlertid en relativ mindre engangsudgift og apparatets driftsomkostninger er meget begrænsede (nemlig el og alm. vedligeholdelse).
- En anden ulempe er måske, at der ikke kan gøres notater på mikrofilm. Denne ulempe kan dog elimineres ved at anskaffe et læseapparat med mulighed for at tage kopier i A4-format.





## COM processen

Data fra magnetbånd er inddata til COM-maskinen. Disse data overføres til et katodestrålerør (TV-skærm) og bliver affotograferet på sølvfilm.

Mellem katodestrålerøret og kameraet kan indskydes en blanketmaske med fortrykte tekster, som affotograferes sammen med data fra magnetbåndet. Det færdige billede vil således ligne en normal datablanket.

Sølvfilmen fremkaldes og er derefter klar til kopiering på vesicularfilm (se vedlagte prøvefiche). Kopieringsprocessen er hurtig og foregår ved hjælp af varme og ultraviolet lys.

Hele COM-processen er uafhængig af mørkekammer.

Følgende eksempel vil give et indtryk af fremstillingshastigheden: Produktion af 10 fiche (ca. 130.000 linier) samt 5 kopier af hver — som alle bliver lige gode — vil tage mindre end en halv time.



## COM filmtyper og formater

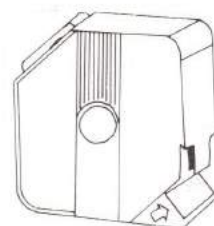
Der skelnes mellem originalfilm og kopifilm. Originalfilm (sølvfilm) anvendes til kopifremstilling og arkivering. Kopifilmen (vesicularfilm) anvendes i det daglige arbejde.

Mikrofilm fremstilles normalt som enten rullefilm (16 mm) eller fiche (105 mm). Hvert billede på filmen bliver formindsket 24, 42 eller 48 gange.

Rullefilm spoles op i kassetter som kan rumme ca. 2500 databilleder.

En fiche består normalt af et titelfelt øverst, et opslagsindex nederst til højre samt 207 databilleder. Titelfeltet kan indeholde direkte læsbare oplysninger som: Listetype, dato, fra/til-information o.s.v. (se eksemplet bag i hæftet).

Et databillede kan indeholde indtil 86 linier af maximum 160 tegn.



16 mm rullefilm i kassette

